# 专 利 合 作 条 约 **PCT**

专利性国际初步报告 (PCT 第II章) (PCT 36 和细则 70)

REC'D	27	JUL	2005
WIPO			PCT

申请人或代理人的档案号			
PCT040127	关于后续行为	参见 PCT/IPEA/	416 表
国际申请号	国际申请日(日/月	月/年)	优先权日(日/月/年)
PCT / CN2004/000076		(20.01.2004)	19.3 月 2003(19.03.2003)
国际专利分类(IPC)或者国家分类和 IP			
IPC <sup>7</sup> H02B 7/06 H01F27/10 H01	F 27/06 H01F 27	/38	
申请人			
上海科宏变电设备有限公司	引等		
1. 本报告是国际初步审查单位根据统	条约 35 做出的国		并依照条约 36 将其传送给申请人。
2. 本报告共计 3页,包括扉页。			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
3. 🛛 本报告还有附件,			
a. 🛛 (传送给国际局和申请人	)共计 2 页。包含		
│	报告基础的说明书	3修改页、权利要3	成书修改页和/或附图修改页,和/或对
十	他们做田的更止!	Q(见 PCT 细则 70.)	16 和行政规程 607)。
	为修改超出原始公	开范围的取代页,	参见第1栏第4项和补充栏。
b. (传送给国际局)共计 (指明电子载体的类型和数量),包含有在与序列表有关的补充栏中			
指明的电子形式的序	列表和/或与其相关	<b>美的表格。(行政</b> 制	见程 802)
4. 本报告包括关于下列各项的内容:			
I 図 报告的基础			
Ⅱ □ 优先权			
III □ 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见			
IV 🔲 - 缺乏发明的单一性			
V 🛛 按条约 35(2)关于新颖性、创造性或工业实用性的理由;支持这种意见的引证和解释			
VI □ 引用的某些文件			
VII □ 国际申请中的某些缺陷			
VIII □ 对国际申请的某些意见			
提交要求书的日期		完成本报告的日期	
17.1 月 2005(17.01.2005	<b>(</b> )		7 月 2005(04.07.2005)
中华人民共和国国家知识产权局 IPEA/0 中国北京市海淀区西土城路 6 号	tN f(100088)	受权官员	素質学
传真号: (86-10)62019451 电话号码 (86-10)62084970		62084970	

#### 专利性国际初步报告

国际申请号 PCT / CN2004/000076

7 45 46 44 46			101/	C142004/000076
I. 报告的基础				
1. 关于语言,本报	告将基于:			
図 申请提出时	使用的语言。			
□ 该由谱的	海主汉子 相似是私生	about the transfer		
	——语言译文,提供该种语 际於虚声想文件深分字符			
口 为了国	际检索而提交的译文所使用	的语言(细则 12.3 和 23.1	1 (b)).	
□ カア国	际申请的公布而提交的译文》	<b>听使用的语言(细则 12.4</b>	.) .	
2 关于国际由读出 4	际初步审查而提交的译文所	更用的语言(细则55.2和/	(或55.3)。	
2. 人」画M中间下5 报告由初为"原始担2	多个部分,本报告基于(申请	人为答复受理局根据条约	约 14 所发通知而提	<b>整交的替换页,在本</b>
□ 原始提交的	<sup>泛"</sup> 的文件,不作为本报告的	9附件)		
□ 凉如堤又的	当队中 <b>将。</b> 第 <u>1</u> —7			
2 0297 (4)	第 <u></u>	页 原始提交的,		
	第	— <sup>火</sup> ———— _   页		初审单位收到的,
☑ 权利要求,	第		,	初审单位收到的。
	第		女的(附右设明)	
	第 <u>8,9</u>	页 17.1 月 2005 (17	7.01.2005)	初审单位收到的,
[ <del>]</del>	第	页		初甲 <b>中位收到的</b> , 初审单位收到的。
図 附图,	第 <u>1-9</u> 页,原始提到			
	第页*, 第页*,		初审单位收	到的,
序列表和/司	<u></u>	 有关的补充栏。.	初审单位收	到的。
	570-7777	"有大的怀允仨。.		
3. 修改导致以下内容	的删除。			
□ 说明书,	第	,	···	
□ 权利要求,	第		页	
□ 附图,	第 第		项	
□ 序列表 (具角		_页,图		
L」 与序列表相关	的表格 <i>(具体说明)</i> ———			
I. □ 由于本报告附	件的(某些)修改,如下所列,	被认为超出了原始公开的活	范围,如补充栏所是	· 田小木切牛月
按照没有修改	文的情况做出的(细则 70.2(c))	0		" 四此平顶百定
□ 说明书,	第			
□权利要求				
	第页,图			
□序列表(		1		
	<del></del>	<del></del>		İ
[_] 与序列表	相关的表格(具体说明)	<del></del>		
en El Art A valva en				
4米男4 坝道用,一些原	战全部的文件页可能做出"被取	代"标记。		j

## 专利性国际初步报告

国际申请号	
PCT / CN	√2004/000076

7 John Ar Alban and a second		1 01 / 0142004/0000/6
7. 按条约 35 (2)关于新颖性、	创造性或工业实用性的意见;支持这种理由的引	证和解释
. 意见		1 22171704-44
新颖性(N) 权利	要求_1-19	.8
权利	要求	是
创造性(IS) 权利	要求 1-19	
权利:	要求	是
5474.		
工业实用性(IA) 权利	要求 1-19	_
权利		是
12/193	× 4\	否

## 2. 引证和解释 (细则 70.7)

现有技术中没有公开独立权利要求 1 和 12 的组合式变压器和预装式变电站,并且对所属技术领域的技 术人员来说,独立权利要求 1 和 12 的组合式变压器和预装式变电站相对于现有技术是非显而易见的,因此 权利要求 1-19 符合专利合作条约第 33 条第(2)-(3)款的规定。

由于权利要求 1-19 的组合式变压器和预装式变电站能够在工业中制造和使用,因此符合专利合作条约 第33条第(4)款的规定。

#### 权利要求

- 1.一种组合式变压器,包括变压室,低压室,高压室,散热器,其特征在于: 所述散热器上带有中空的热管, 该热管空腔内充有传热介质, 热管的一端插入变压室内的变压器油中, 另一端设有散热片; 所述的组合式变压器包括一分为上层部分和下层部分的双层结构, 该结构呈上下叠放布置。
- 2.如权利要求1所述的组合式变压器,其特征在于,所述的双层结构半埋入地下。
- 10 3.如权利要求1或2所述的组合式变压器,其特征在于,所述的低压室位于上层部分,变压室和高压室位于下层部分,高压室设置在变压室的侧面。
  - 4.如权利要求3所述的组合式变压器,其特征在于,所述变压室和高压室埋入地下。
- 5.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述散热片设置在变压室的上方。
  - 6.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述变压室侧方包括传统液体散热片。
- 7.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述变压室为密封 箱体,箱体内设有变压器,变压器油,保护熔断器,高压负荷开关,分接 开关,箱体侧壁装有箱体压力释放阀。
  - 8.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述低压室开有门和地下电缆进线口,低压室内设有低压出线端子,低压开关,油温表,油位表。
- 9.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述高压室内设有 高压电缆插座,高压进线口。
  - 10.如权利要求8或9所述的组合式变压器,其特征在于,在所述的低压 室或高压室内设置有保护熔断器的插座、高压负荷开关的操作手柄、分接 开关的调节手柄。
- 30 11.如权利要求4所述的组合式变压器,其特征在于,所述的低压室内

与变压室相邻的一底面设有隔热层。

10

- 12.一种预装式变电站,包括变压室,安装在变压室内的变压器,其内设有低压室和高压室的开关室,散热器,其特征在于:所述散热器上带有中空的热管,该热管空腔内充有传热介质,热管的一端插入变压器内的变压器油中,另一端设有散热片,该散热片位于开关室的外侧面;所述的预装式变电站呈上下布置的双层结构。
  - 13.如权利要求12所述的组合式变压器,其特征在于,所述的双层结构 半埋入地下。
- 14.如权利要求12或13所述的预装式变电站,其特征在于,所述开关室设置在变压室的上方。
- 15.如权利要求14所述的预装式变电站,其特征在于,所述变压室埋入地下。
- 16.如权利要求14所述的预装式变电站,其特征在于,所述变压室由地 坑和盖板围成。
- 17.如权利要求16所述的预装式变电站,其特征在于,所述地坑的侧面 设有电缆进线孔。
  - 18.如权利要求17所述的预装式变电站,其特征在于,所述地坑是由混凝土制成,盖板是由钢板制成。
- 19.如权利要求14所述的预装式变电站,其特征在于,所述变压器为油 20 浸式变压器,其高低压出线与高压室和低压室连接采用防水电缆,电缆接 头采用防水插座。